Contenidos del CD

Librerías

RegDllView 1.31
Esta aplicación visualiza y gestiona todos los ficheros Dll y Ocx

DirectX End-User Runtime
Esta herramienta contiene todas las versiones de DirectX

Mesa 3D 7.4.1
Esta utilidad es una librería gráfica del estilo de OpenGL

ImageMagick 6.5.2
Colección de librerías y utilidades para leer y editar una imagen

Flavio Runtimes 2.0
Este paquete tiene 35 controles Ocx, librerías Dll y archivos Tlb

Visual C++ 2008
Software para la ejecución de programas creados con Visual ++.

WinPcap 4.0.2
Librerías para la monitorización del tráfico de datos de red

Runtimes

.NET Framework 3.5
Incluye lo necesario para ejecutar aplicaciones .NET Framework

GTK+ 2 2.14.4
Entorno de ejecución creado para ofrecer interfaces de usuario

Java 6.0.130.3
Incorpora todo lo necesario para ejecutar aplicaciones Java

Mono 2.4
Completa plataforma de desarrollo basada en .NET Framework

VintaSoftImaging.NET 2.2
Paquete para el procesamiento de imagenes para .NET

Adobe AIR Runtime
Muestra aplicaciones de Internet de una forma más atractiva

Adobe Flash Player 10
Visualiza y reproduce contenidos multimedia en Internet

Silverlight 3.0
Mejora la experiencia interactiva en las páginas web

thinBasic 1.7.7.0
Esta herramienta es una variante interpretada del lenguaje Basic

Visual Basic 6 SP6
Instala versiones de los archivos runtimes de Microsoft Visual Basic

Windows XP Service Pack 3
Incorpora las últimas actualizaciones para Windows XP

Seguridad

McAfee Total Protection 2009
Protección contra el malware

Computer Hoy CD
El software que necesita tu PC
Librerías para Windows
Los complementos básicos para que funcione todo tu software
Este CD se entrega conjunta e inseparablemente con la revista Computer Hoy Nº 278. Todos los derechos reservados.
Dep. legal: M-37952-1998
axel springer

Para cualquier duda envíanos un email a: computerhoy@axelspringer.es

Ten siempre a mano las librerías y runtimes imprescindibles

Sumario

Para que no te pierdas mientras echas un vistazo al CD, has de saber que se denomina entorno de ejecución (runtime environment, en inglés) al estado de máquina virtual que suministra servicios de software para procesos o programas mientras que un ordenador se está ejecutando. Puede pertenecer al sistema operativo, o al software que funciona debajo de él.

En muchas ocasiones es preciso tener instalado este entorno de ejecución para que las aplicaciones funcionen perfectamente. Por este motivo, en el presente número de Computer Hoy hemos recopilado los principales entornos de ejecución necesarios para que puedas trabajar con tu equipo sin problemas. Entre ellos, te vas a encontrar programas como .NET Framework, Java, GTK o Silverlight. La mayoría de ellos, simplemente, necesitan de su instalación, sin ninguna otra acción adicional por tu parte. Otros, como DirectX en cambio, te permitirán acceder a una consola de administración donde poder revisar algunos de



los valores asociados a ellos. En cualquier caso, su gestión es sencilla e intuitiva.

Librerías

No contentos con esto, en el CD que tienes ahora mismo insertado en tu PC también te vas a encontrar un conjunto de librerías. Por este término se entienden los archivos con código ejecutable que se cargan, bajo demanda del programa, por parte del sistema operativo.



En muchos casos, estas librerías te servirán para ejecutar aplicaciones creadas en un tipo de lenguaje específico, como Visual Basic o C++. Por lo tanto, te resultarán muy útiles para determinadas instalaciones.

También encontrarás el Service Pack 3 de Windows XP, un conjunto de actualizaciones necesarias para mejorar las prestaciones de este sistema.

Por último, hemos incluido una versión de 90 días del antivirus McAfee Total Protection 2009, que te ayudará a proteger tu equipo contra el malware.

Instalación

Lo primero que debes hacer es introducir el CD en tu ordenador para comenzar a cargar los programas. Una vez seleccionada la aplicación, pulsa en Instalar y, en la ventana emergente que te aparezca, haz click sobre Ejecutar. En pocos segundos podrás empezar a disfrutar de ella.

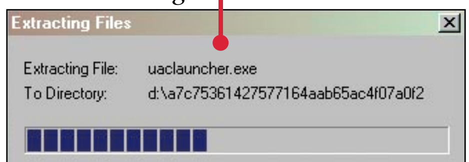


Silverlight es un complemento para navegadores de Internet desarrollado por Microsoft, cuyo código se basa, principalmente, en el entorno Windows. De este modo, sus múltiples capacidades le permiten agregar nuevas funciones multimedia, como la reproducción de vídeos, gráficos vectoriales, animaciones y entornos de desarrollo. Si deseas averiguar más información sobre sus utilidades, no dudes en visitar la web www.microsoft.com/silverlight

Potencia tu navegación online

El propósito del potente entorno multimedia Silverlight no es otro que el de competir con varias herramientas similares disponibles también mediante descarga gratuita, como es el caso de Adobe Flex, Nexaweb, OpenLaszlo o Ajax. Sin embargo, a su favor tiene todas las implementaciones creadas por Microsoft, una ventaja única a la hora de poder combinarlo con Internet Explorer, Windows Media Player u otras aplicaciones realizadas por el mismo desarrollador.

1 Nada más ejecutar este programa, un asistente autoejecutable descomprime su contenido para comenzar la configuración de Silverlight.



Poco después se presenta una primera pantalla de presentación previa a la instalación del runtime.



2 Observa cómo, dentro de esta ventana inicial, aparece resaltado el vínculo contrato de licencia. Es muy recomendable hacer click sobre él para conocer al detalle sus ventajas, obligaciones y características de uso, como es el caso, por ejemplo, de su actualización automática online. También puedes obtener información técnica adicional mediante el enlace más información.

3 En el caso de que pulses el acceso directo a los términos de licencia de la aplicación, al instante se abre una ventana al portal online de esta solución de Microsoft.

TÉRMINOS DE LICENCIA DEL SOFTWARE DE MICROSOFT
MICROSOFT SILVERLIGHT 2

Los presentes términos de licencia constituyen un contrato entre Microsoft Corporation (o, dependiendo de dónde viva, una de sus filiales) y usted. Sírvase leerlos detenidamente. Son de aplicación al software arriba mencionado, el cual incluye, en su caso, los medios en los que lo haya recibido. Estos términos también serán de aplicación a los siguientes elementos de Microsoft:

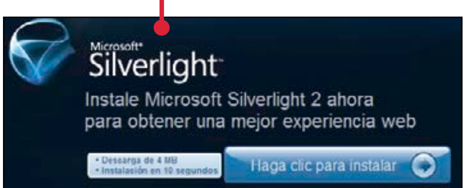
- Actualizaciones (incluidas, a título enumerativo pero no limitativo, correcciones de errores, parches, actualizaciones, versiones superiores, mejoras, versiones nuevas y sucesores del software, en adelante denominados conjuntamente "actualizaciones")
- Complementos

Aquí también aparece, junto a la información añadida, una barra superior de herramientas web.

PÁGINA PRINCIPAL | INSTALAR | INFORMACIÓN GENERAL | ASOCIADOS | NOTICIAS | RECURSOS
Herramientas | Streaming | Documentación

4 Una vez que hayas leído las condiciones de utilización del programa, busca en la parte superior la entrada INSTALAR, y haz click sobre ella. Como resultado de esta operación, Silverlight sobreentiende que aceptas las condiciones como usuario, y se prepara para comenzar definitivamente la instalación.

5 En cualquier caso, el asistente de Silverlight todavía presenta una última pantalla de información antes de empezar a guardar los ficheros de datos en la memoria del PC.



Aquí también se indica el tamaño necesario para almacenar la aplicación, así como el tiempo requerido para completar todo el proceso, un cálculo que la página web realiza midiendo la capacidad de transferencia de la conexión a la red. • Descarga de 4 MB • Instalación en 10 segundos

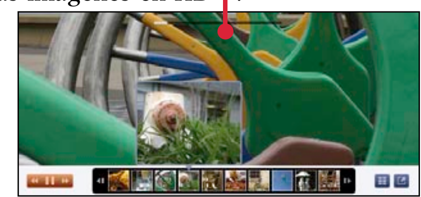
6 Cuando estés listo, pulsa sobre el botón Haga clic para instalar un control cuya función es idéntica a la del primer indicador Instalar ahora. Así, nada más presionarlo, Silverlight inicia la configuración de su entorno, comprobando cuál es la versión actual del navegador web instalado en el equipo, y registrando todos los datos necesarios para su posterior uso.

7 Por último, y para concluir el asistente, el mensaje Instalación correcta aparece en pantalla como prueba de una adecuada instalación. Sin embargo, tal y como informa la última ventana emergente

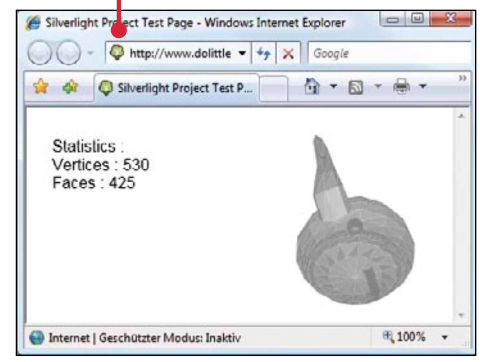
Puede que tenga que actualizar (F5) la página web para que estos cambios surtan efecto.
Cerrar

es muy probable que necesites pulsar la tecla F5 para que todos los cambios realizados surtan efecto, y Silverlight pueda funcionar sin problemas.

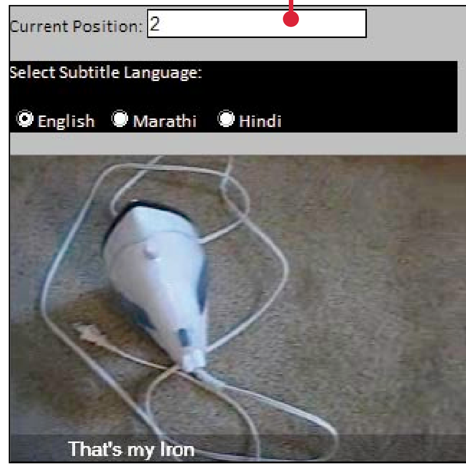
8 Como todas las aplicaciones de su categoría, Silverlight no utiliza una interfaz de usuario independiente, sino que trabaja en un segundo plano potenciando las páginas web que requieren un entorno gráfico más exigente. De hecho, sólo a través de su plataforma se puede tener acceso a contenidos que, de otro modo, no se podrían ejecutar con éxito. Este es el caso de Silverslide, un visor fotográfico que puede procesar simultáneamente varias imágenes en HD.



9 Otro ejemplo destacable lo representa la herramienta de diseño en tres dimensiones Balder 3D. Gracias a la combinación de sus funcionalidades de creación en relieve con la capacidad de Silverlight, es posible modular prototipos en tiempo real, comprobando sobre la marcha las características del objeto digital en construcción.



10 Por último, las aplicaciones de Silverlight en el ámbito multimedia son muy extensas y fáciles de comprobar con diversos reproductores de vídeo. Como muestra válida se puede resaltar el módulo de edición de subtítulos de Silverlight, una herramienta totalmente gratuita, descargable desde la página oficial de Microsoft, con la que se puede incluir una amplia colección de fuentes de texto en archivos de películas.



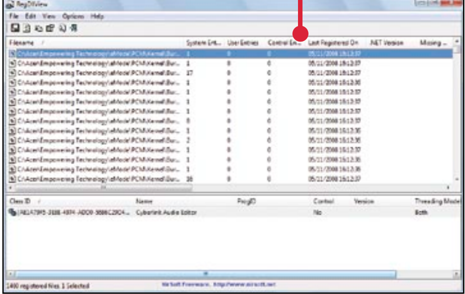


Para que el software interaccione correctamente con el sistema, de forma automática se instalan librerías Dll y controles Ocx. No obstante, la búsqueda y gestión de estas herramientas puede ser compleja si no se recurre a programas como RegDllView, que facilita su administración. La aplicación muestra todos los archivos del sistema y sus propiedades, y permite gestionarlos. Para saber más, consulta la web www.nirsoft.net/utils/registered_dll_view.html

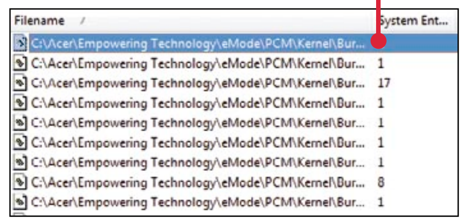
Detecta tus librerías

Con la acumulación de archivos Dll y Ocx en tu equipo, la localización de las librerías se hace mucho más complicada, y algunos programas se pueden volver inestables. Para ayudarte en su gestión, la aplicación RegDllView muestra todos los archivos, y permite exportar el listado a un informe de texto o Html. No obstante, es fundamental cierto conocimiento del sistema para manejar sus funciones.

1 Para comenzar a utilizar RegDllView no es necesario seguir ningún proceso de instalación ni descargar ninguna librería: basta con copiar el archivo ejecutable de la aplicación en cualquier carpeta del PC o ponerlo en marcha desde el CD. Al hacer doble click sobre RegDllView.exe, inmediatamente se despliega la ventana del programa, que tardará sólo unos segundos en mostrar todas las librerías que ha encontrado en el ordenador.

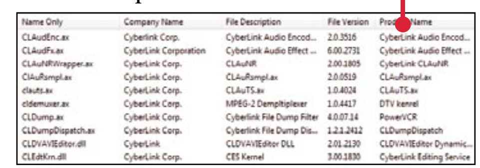


Como puedes comprobar, la pantalla principal de RegDllView se divide en dos paneles: uno superior, que muestra la lista de todos los ficheros registrados.

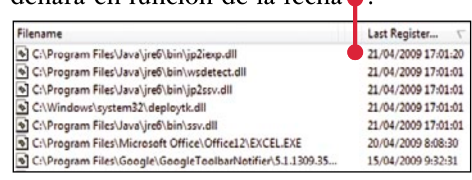


y uno inferior, en el que aparecen ordenados los diferentes archivos COM asociados a cada uno de los anteriores.

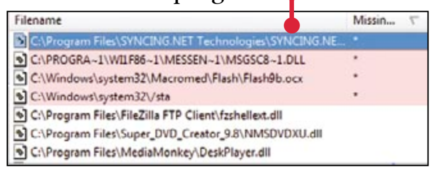
2 Junto al nombre de cada archivo, verás que se muestran una serie de características como la fecha de registro, el título de la librería, la versión instalada o el momento en que ha sido modificado.



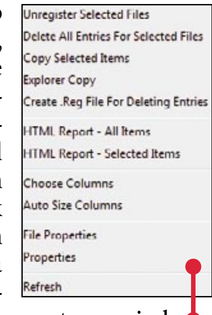
Si quieres visualizar los ficheros registrados en las últimas horas o días, sólo tendrás que hacer click en la columna denominada Last Registered On, y la lista se ordenará en función de la fecha.



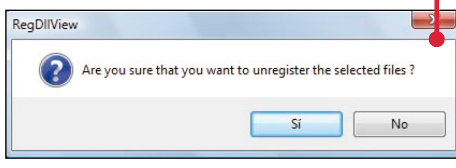
Muy útil también puede resultarte encontrar registros obsoletos en tu sistema y, para ello, presiona en Missing File y los verás ordenados en el programa.



3 La aplicación RegDllView permite eliminar del registro algunos ficheros Dll, excepto aquellos que estén obsoletos o corruptos. Para esta tarea, presiona sobre el nombre del archivo en cuestión y haz click sobre él con el botón derecho del ratón, para que se muestre, a continuación, el menú emergente asociado.

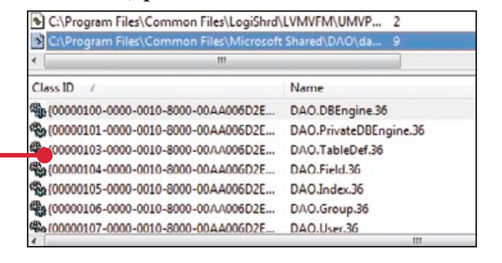


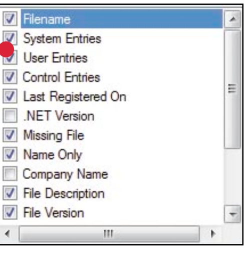
Elige la opción Unregister Selected Files y, en la pantalla de confirmación que aparece

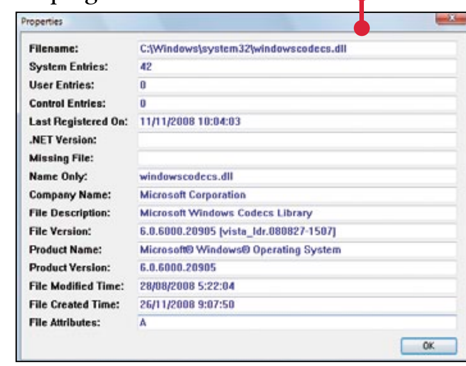


pincha en Sí para aceptar.

4 Desde este menú también puedes configurar otra serie de opciones, como las columnas que se mostrarán en la interfaz del programa. Selecciona, en este caso, la entrada Choose Columns y, en la ventana que aparece ahora, desactiva los campos que no quieres que se visualicen. Asimismo, puedes establecer su orden si presionas en Move Up, para situar esa columna entre los primeros puestos, o en Move Down para alejarla. Es posible, además, ver todos los datos a modo de ficha si haces click en la entrada Properties, que desplegará una nueva ventana.

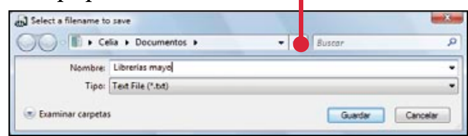




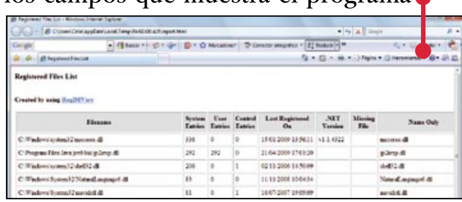


Esta información, no obstante, no puede ser modificada, sino sólo consultada.

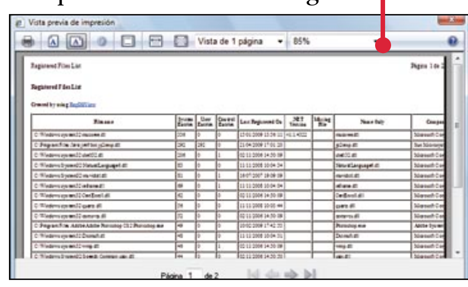
5 Si quieres obtener un informe de todas las librerías de tu sistema, para así poder guardarlo o imprimirlo, este programa te ofrece la oportunidad. En primer lugar, selecciona los archivos que quieres almacenar, pulsa en el icono y podrás guardar el documento en tu equipo en formato Txt.



Para pasar el listado a Html, en el menú emergente que se despliega al pinchar con el botón derecho del ratón elige ahora HTML Report - All Items, para copiar todos los campos, o HTML Report - Selected Items, para pasar sólo los que hayas marcado. Inmediatamente, se generará un archivo Html con todos los campos que muestra el programa



y así podrás consultarlo en forma de tabla o imprimirlo desde el navegador.



De este modo, estarás al tanto de las librerías Dll y los archivos Ocx que utiliza tu sistema, para poder gestionarlos fácilmente a través de RegDllView.

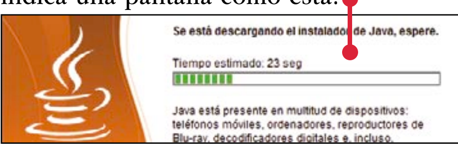


Con sólo instalar Java Runtime Environment, tendrás a tu disposición las herramientas necesarias para ejecutar aplicaciones hechas con Java. El archivo de instalación contiene todos los módulos de ejecución precisos, incluyendo la máquina virtual Java, el componente de ejecución del Java Developer Kit de Sun y el Java Plug-in, que permite utilizar esta aplicación en los navegadores más reconocidos. Consulta toda la información en la web www.java.com/es

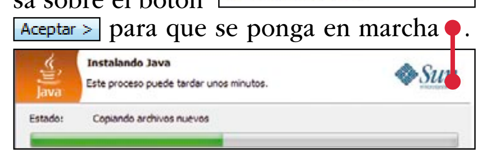
Personaliza Java

Java es un lenguaje de programación, desarrollado por la compañía Sun Microsystems, que permite, entre otras opciones, jugar en línea, ver imágenes en tres dimensiones y realizar operaciones de comercio electrónico. Tanto para los que quieran crear aplicaciones en este código como para los menos puestos en la materia, Java es una de las herramientas prácticamente imprescindibles que debes tener en tu equipo, puesto que hay muchas aplicaciones que se basan en este entorno. Además, podrás personalizar Java a través de un sencillo panel de control.

1 Cuando hagas click sobre el archivo ejecutable de Java, tendrás que esperar unos segundos hasta que se cargue el instalador de la herramienta, tal como te indica una pantalla como esta:



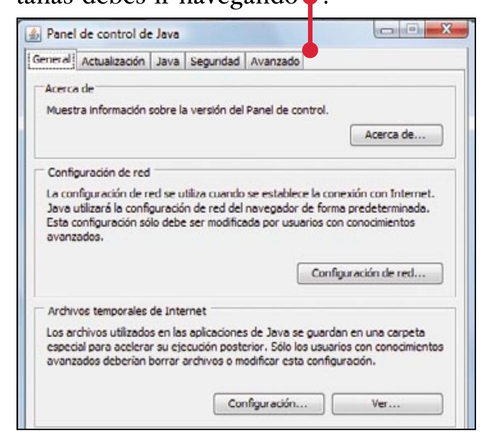
A continuación, otra ventana te informará de que la instalación puede dar comienzo de modo que pulsa sobre el botón Aceptar > para que se ponga en marcha.



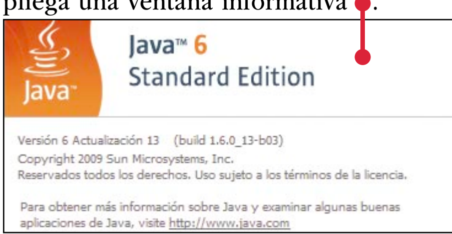
Una vez que termine, una última pantalla te avisará de que ya puedes comenzar a utilizar Java así que pincha sobre Finalizar.

A partir de ahora es posible usar en tu equipo cualquier aplicación que emplee este lenguaje, sin necesidad de hacer nada más. No obstante, Java incluye un sencillo menú que podrás consultar y modificar, si lo deseas. Independientemente del sistema operativo que utilices, presiona en la opción Panel de control y, entre todos los iconos que aparecen, localiza el correspondiente a Java.

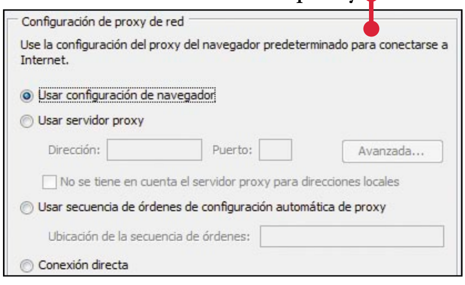
Se despliega entonces una pantalla con las principales posibilidades de configuración que ofrece esta aplicación, por cuyas pestañas debes ir navegando.



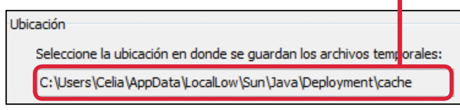
2 En primer lugar, este panel te permite saber qué versión de Java tienes instalada si dejas seleccionada la opción General y presionas en el botón Acerca de..., que despliega una ventana informativa.



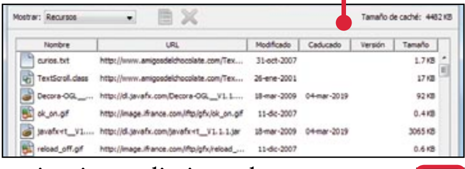
Desde esta pestaña también puedes modificar la configuración de red, aunque esta tarea sólo debe realizarse por usuarios con conocimientos avanzados. Java utiliza la configuración de red del navegador de forma predeterminada, pero para cambiarla pulsa en Configuración de red... y podrás elegir una conexión con un servidor proxy.



Por último, gestiona los archivos temporales pulsando en Configuración.... Deja activada la casilla Conservar los archivos temporales en mi equipo. y tendrás la posibilidad de ver dónde se almacenan estos ficheros en tu PC

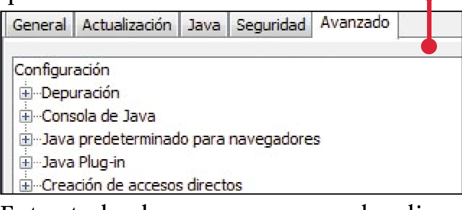


así como de eliminarlos si presionas sobre Borrar archivos.... Al pulsar en dicho botón, una pantalla te permite elegir ahora qué tipo de archivos deseas suprimir (Aplicaciones y applets, Archivos de rastreo y registro) por lo que marca las opciones que quieras y haz click en Aceptar. Aparte de poder configurar los archivos temporales, también tienes la posibilidad de visualizarlos desde la pestaña General, pinchando ahora en Ver.... Se abre entonces una nueva pantalla, donde se muestran todos los recursos de Java que has utilizado en tu ordenador



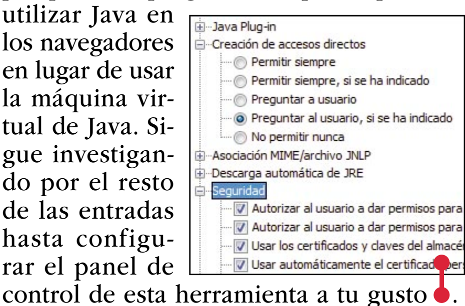
y, si quieres eliminar alguno en concreto, selecciónalo y presiona en el botón de eliminar.

3 La siguiente opción que puedes consultar es la de Actualización. Java te informa mensualmente de las nuevas versiones disponibles, pero si quieres conocerlas en cualquier momento, entonces pulsa en el botón Actualizar ahora. Otra pestaña que tampoco debes olvidar configurar es Avanzado, que muestra una serie de alternativas.

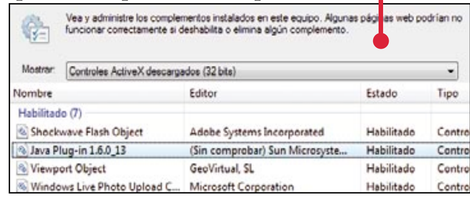


Entre todas las que aparecen, despliega la casilla Java predeterminado para navegadores pinchando sobre ⊞, para determinar así qué navegadores soportan Java. Verás que Internet Explorer aparece activado por defecto, mientras que tú puedes habilitar algún otro navegador que tengas instalado en tu PC (Java predeterminado para navegadores: Microsoft Internet Explorer, Familia Mozilla).

Ahora despliega también la opción Java Plug-in y habilita la casilla Activar el Java Plug-in de nueva generación, porque este plugin es el que te permite utilizar Java en los navegadores en lugar de usar la máquina virtual de Java. Sigue investigando por el resto de las entradas hasta configurar el panel de control de esta herramienta a tu gusto.



4 Para comprobar que tu navegador es compatible con Java, ábrelo primero. Si usas Internet Explorer, acude al menú Herramientas, haz click en Opciones de Internet y marca la pestaña Programas. Pulsa sobre Administrar complementos y, en el listado, verás ahora que esta aplicación soporta Java.



Para quienes utilicen Firefox, será necesario abrir el navegador, seleccionar Herramientas y presionar en Opciones.... En la pantalla que se abre, activa la pestaña Contenido y comprueba que la aplicación se encuentra habilitada Activar Java.



Lo que permite Adobe AIR, un tiempo de ejecución en múltiples sistemas operativos, es combinar las tecnologías Html, Ajax, Adobe Flash y Flex para implantar aplicaciones de Internet sofisticadas en el escritorio. Esta herramienta es muy útil para desarrolladores, pero también para los usuarios informáticos más inexpertos, puesto que facilita tareas como comprar en eBay o gestionar los correos de Gmail. Para saber más sobre AIR, consulta la web www.adobe.com/es/products/air

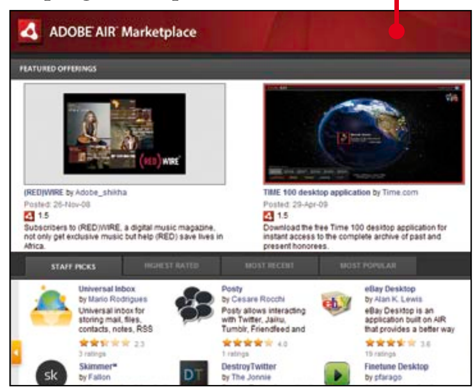
Internet en tu escritorio

Con este entorno de ejecución de Adobe, es posible tener las aplicaciones web siempre a mano, porque el software creado para AIR se ejecuta en el equipo sin necesidad de explorador, como si fuese un programa de escritorio y con una interfaz más atractiva.

1 La instalación de Adobe AIR es muy sencilla y es probable que, incluso, ya tengas el programa en el equipo. Si no, ejecuta el asistente desde el CD para instalarlo de la forma habitual



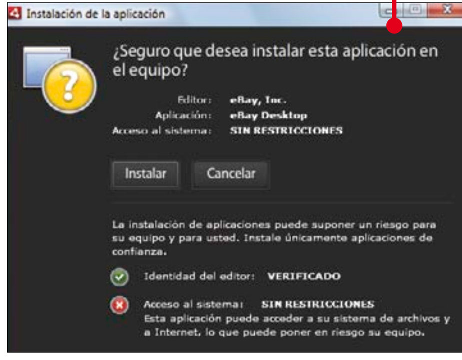
También puede ocurrir que, cuando descargues una aplicación creada para AIR, esta herramienta se instale automáticamente. Si quieres ver el software que está disponible para este entorno, acude a la web www.adobe.com/go/airmarketplace y encontrarás el conjunto de programas que se basan en AIR.



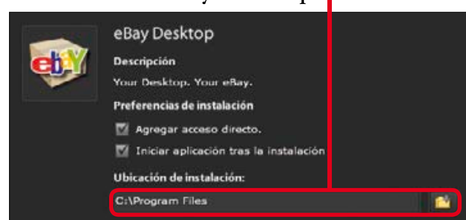
2 Prueba a descargar, por ejemplo, la tienda eBay en tu ordenador pulsando en la opción para que así puedas acceder a ella desde el escritorio. Cuando presiones sobre DOWNLOAD FROM PUBLISHER, en el caso de que no te hayas instalado aún Adobe AIR en el PC, te aparecerá una ventana como esta:

de modo que pulsa en Sí para que comience a descargarse la aplicación. Pero si ya lo tenías instalado, entonces eBay Desktop empezará a cargarse a través de AIR, como te indica una ventana y, en unos pocos segundos, se mostrará la siguiente pantalla:

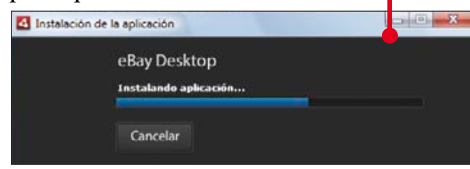
Pincha en la opción Guardar si quieres almacenar ese archivo ejecutable en tu ordenador y, después, haz click sobre él. Aparecerá ahora una pantalla de confirmación del proceso



y tendrás que pinchar en Instalar y elegir el destino de eBay Desktop



para que comience la instalación.



3 Cada aplicación que utiliza Adobe AIR puede seguir un proceso distinto de instalación. En el caso de eBay para el escritorio, una pantalla te solicita introducir tus datos de registro en la tienda online



y, tras presionar en Sign In Securely, podrás acceder al establecimiento virtual, no ya desde tu navegador, sino desde una aplicación de escritorio, aunque recuerda que necesitarás conexión a Internet.

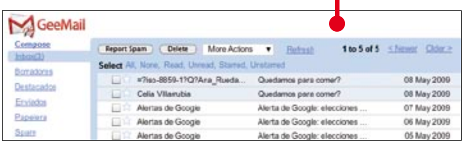
Si realizas búsquedas por categorías de producto, se mostrarán los resultados tal como ocurre en la página online y podrás acceder a los artículos en venta para pujar por ellos desde el programa.

4 Esta es sólo una de las aplicaciones disponibles para escritorio que se basan en Adobe AIR, pero en www.adobe.com/go/airmarketplace encontrarás muchas más. Si quieres navegar por tu correo de Google sin necesidad de entrar en el navegador, accede a la opción



y sigue el proceso de instalación tal como lo hiciste en el punto **2**.

El programa te solicitará acceder a Gmail con tus datos y, después de presionar en Sign in, entrarás en tu bandeja de entrada, desde donde podrás gestionar tu correo como si estuvieras en el navegador.



5 Aplicaciones que trabajen sobre AIR hay muchas, y algunas de ellas las utilizarás a diario. Basta con un último ejemplo: si acudes ahora a la opción

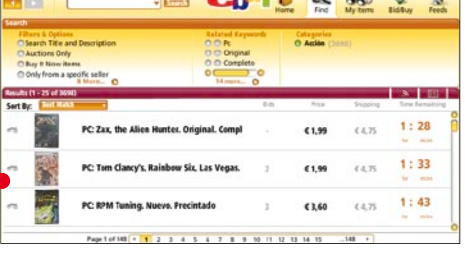


puedes descargar el software de escritorio de YouTube, para ver cualquier vídeo que te apetezca sin entrar en el navegador. Una vez que lo instales en tu PC, podrás abrir la pantalla principal que, como verás, tiene una apariencia mucho más atractiva que la web



y, de este modo, será posible hacer búsquedas, crear listas de reproducción y visualizar los vídeos sin navegador.







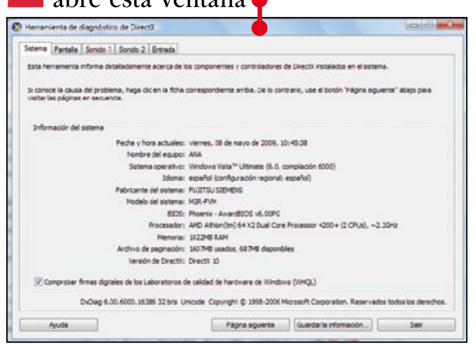
DirectX es una librería de controladores de Microsoft diseñada para mejorar las prestaciones gráficas y de sonido de Windows, especialmente en el uso de videojuegos y en cualquier actividad multimedia. Gracias a esta herramienta disfrutarás de un mayor realismo y de un gran número de detalles en tu ordenador. Si lo deseas, puedes obtener más información sobre este software en la página web www.microsoft.com/directx

Gráficos en 3D

DirectX cuenta con una amplia colección de APIs creadas para facilitar tareas multimedia. Entre ellas se encuentra Direct3D que proporciona una gran mejora a la hora de visualizar este tipo de gráficos y es una de las más usadas. Asimismo, incluye Direct Graphics, para dibujar imágenes en dos dimensiones; DirectInput, para procesar los datos del teclado, ratón y joystick, y DirectPlay, para comunicaciones en red, entre otras muchas utilidades.

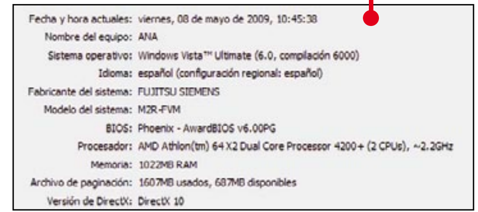
1 Si tu sistema operativo es Windows XP, deberás instalar DirectX desde el ejecutable disponible en el CD de este número de Computer Hoy. Mientras, si usas Windows Vista, estará incluido en tu sistema. Para abrir el panel de control de esta herramienta, pulsa sobre el botón de inicio y, a continuación, en la barra de búsqueda Iniciar búsqueda escribe dxdiag.exe.

2 Verás cómo, de forma automática, se abre esta ventana



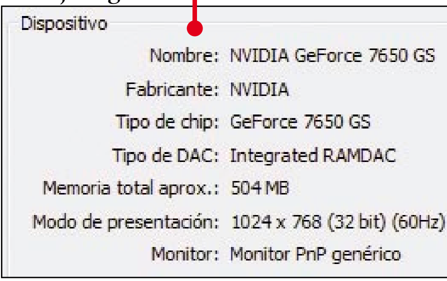
en la que encontrarás toda la información sobre la herramienta DirectX 10, sus componentes y sus controladores. Normalmente, no necesitarás entrar en esta pantalla, pero te resultará muy útil para identificar posibles fallos en caso de que se presente algún tipo de problema durante la ejecución de un juego o de cualquier otro recurso multimedia.

3 Así, en la pestaña Sistema puedes acceder a la información de tu equipo incluidos datos sobre tu sistema operativo, el idioma, el fabricante de la máquina, el tipo de BIOS y procesador o la memoria RAM, entre otras características.

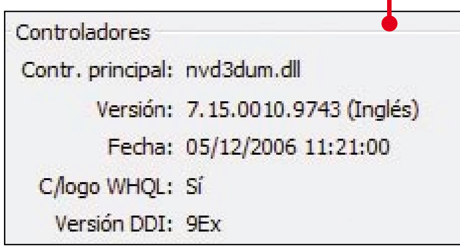


Además, también puedes establecer si quieres que la herramienta se conecte a los laboratorios de calidad a través de Internet para comprobar las firmas digitales. Para ello, activa la casilla ☑ Comprobar firmas digitales de los Laboratorios de cali.

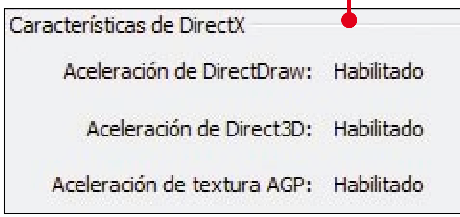
4 Para pasar a la pestaña siguiente, bien puedes pulsar sobre ella Página siguiente o hacer click en el comando Pantalla. En este apartado verás las características de tu tarjeta gráfica



y de sus controladores instalados.

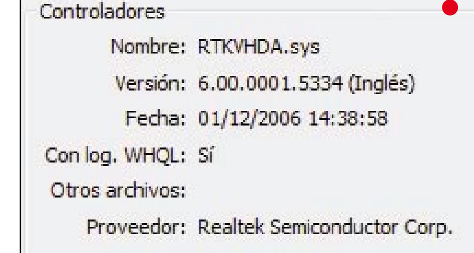


Normalmente, debes acudir a esta sección en caso de ausencia de aceleración de hardware, es decir, que algunos programas se ejecuten muy despacio o no funcionen, y comprobar que las características que ofrece DirectX están activadas en el apartado que verás a continuación.



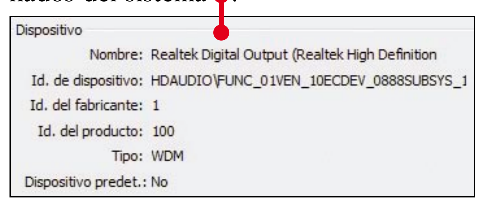
En caso de que estuvieran deshabilitadas, debes tener en cuenta la posibilidad de actualizar el hardware o de activar la aceleración de gráficos. Si no existe ningún problema, aparecerá un mensaje en la pantalla • No se encontró ningún problema.

5 Mientras tanto, en las pestañas Sonido 1 Sonido 2 podrás ver los dispositivos de sonido instalados en tu equipo. Así, en Sonido 1 aparecen las características del hardware predeterminado que tienes

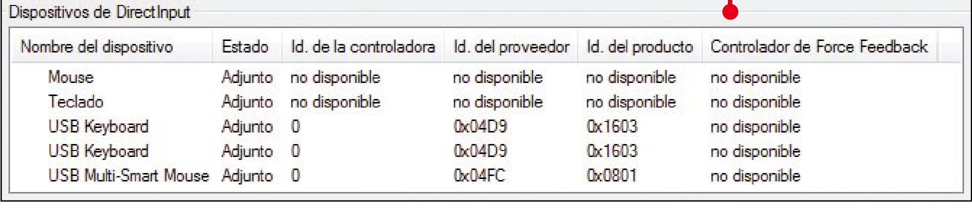


y sus controladores correspondientes.

Exactamente igual ocurre en la pestaña Sonido 2, en la que verás la misma información de los dispositivos no predeterminados del sistema.



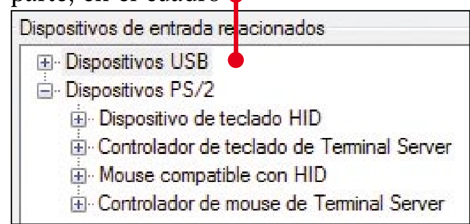
6 Por último, desde la sección Entrada podrás resolver los problemas que surjan con los dispositivos conectados en el equipo. Así, si, por ejemplo, un joystick o el ratón no funcionan, puede ser debido a que no estén correctamente configurados. Para asegurarte de que tu equipo los ha reconocido, comprueba si aparecen en el listado siguiente.



Dispositivos de DirectInput

Nombre del dispositivo	Estado	Id. de la controladora	Id. del proveedor	Id. del producto	Controlador de Force Feedback
Mouse	Adjunto	no disponible	no disponible	no disponible	no disponible
Teclado	Adjunto	no disponible	no disponible	no disponible	no disponible
USB Keyboard	Adjunto	0	0x04D9	0x1603	no disponible
USB Keyboard	Adjunto	0	0x04D9	0x1603	no disponible
USB Multi-Smart Mouse	Adjunto	0	0x04FC	0x0801	no disponible

Si no es así, vuelve a instalar el periférico hasta que aparezca en el listado. Por otra parte, en el cuadro



puedes ver más dispositivos conectados a tu equipo. Para acabar, puedes almacenar la información en un archivo de texto. Solo has de presionar sobre Guardar la información... y, a continuación, seleccionar, en la ventana emergente, en qué ubicación de tu disco deseas almacenar los datos.

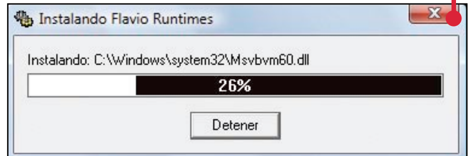


Es posible que, al descargar ciertas aplicaciones de Internet, te falte alguna librería Dll u Ocx en concreto para asegurar su correcto funcionamiento. Para solucionar este problema, Flavio Runtimes te proporciona 35 librerías y controles que ni siquiera necesitarás registrar, puesto que esta tarea se realiza automáticamente al instalar la colección. Además, puedes descargar sólo la librería que necesites. Consulta más información en www.flavionet.com/runtimes.htm

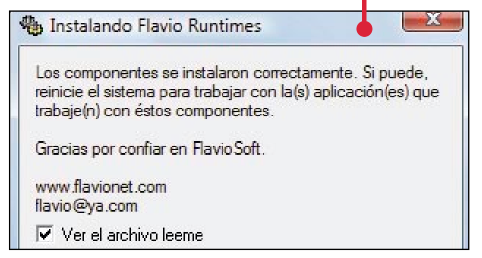
Librerías al completo

Con el paquete Flavio Runtimes instalarás un amplio conjunto de controles Ocx, librerías Dll y archivos Tlb para aplicaciones que funcionan en Windows, en especial las realizadas con Visual Basic y Visual C++. Así, no te faltará de nada para utilizar cualquier programa que te interese.

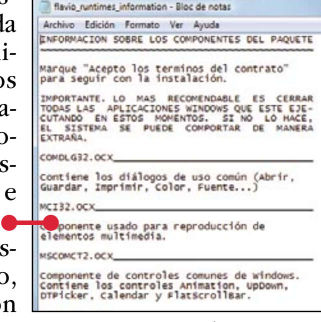
1 Para instalar Flavio Runtimes en tu equipo, tan solo deberás seguir el proceso habitual. Al pinchar sobre el ejecutable, se desplegará un asistente por lo que tendrás que hacer click sobre el botón [Siguiente >] para comenzar con la instalación, que durará unos segundos.

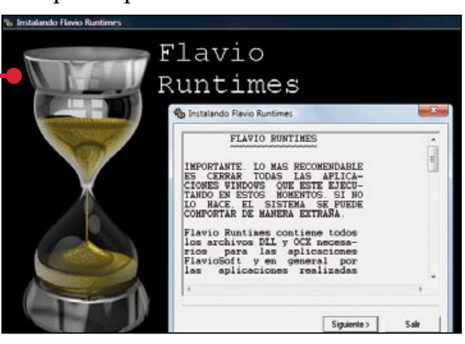


Una vez que termine este proceso, aparecerá una pantalla que te avisa de que la tarea se ha realizado con éxito.

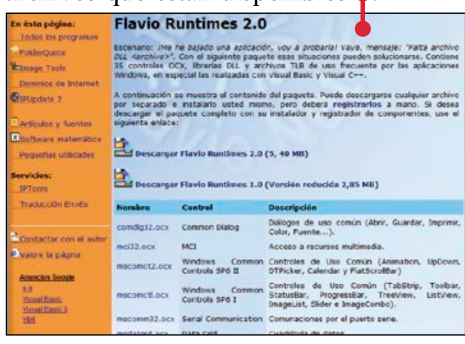


En dicha ventana mantén activada la casilla [Ver el archivo leeme] y, automáticamente, se mostrará un documento donde verás un completo listado con cada una de las librerías y los archivos instalados, así como su correspondiente descripción. A partir de este momento, contarás con los archivos necesarios para poder ejecutar cualquier aplicación en el PC.





2 No obstante, puede ocurrir que no te interese instalar la colección entera de librerías, y sí únicamente aquellas que necesites. Puedes hacerlo si acudes a la web del desarrollador, www.flavionet.com/runtimes.htm, donde verás el catálogo de todos los archivos que están disponibles.



Una vez que localices la herramienta que te hace falta, haz click en el enlace correspondiente [mscomm32.ocx] y se abrirá una pantalla similar a esta:



Basta con que presiones sobre [Abrir] para que comience el proceso de ejecución y, en la nueva ventana que aparece



presiona en [Ejecutar] para que se active.

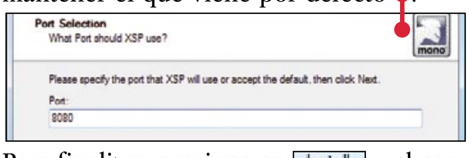


Mono es una completa plataforma de desarrollo y programación basada en .Net Framework, de Microsoft, que ofrece soporte para aplicaciones cliente y servidor .Net. Aparte de los archivos de Mono, durante el proceso se instala también el entorno Gtk y los ficheros Xsp, lo que te resultará de gran utilidad. En definitiva, esta colección es definida como la versión libre de .Net. Puedes saber más sobre esta herramienta desde la web www.mono-project.com

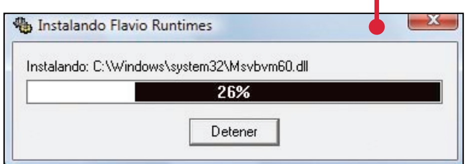
.Net en código libre

La plataforma Mono permite ejecutar aplicaciones desarrolladas en .Net en diferentes sistemas operativos. Se trata de un proyecto impulsado por la compañía Novell, y contiene diferentes componentes, como una máquina virtual de lenguaje común de infraestructura, una biblioteca de clases y un compilador para C#.

1 Para instalar Mono debes seguir el proceso habitual a través del asistente que se despliega. Después de hacer click en el botón [Next >], una nueva pantalla te permite determinar el puerto que utilizará Xsp aunque, si no lo conoces, puedes mantener el que viene por defecto.



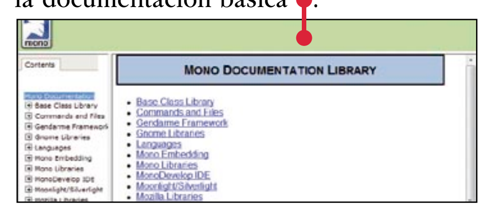
Para finalizar, presiona en [Install] y el proceso comenzará inmediatamente.



2 Si acudes ahora al icono y, en la opción [Todos los programas], despliegas [Mono 2.4 for Windows], verás cada una de las funciones que aparecen asociadas a esta plataforma.

Al pinchar en [Mono-2.4 Command Prompt] se mostrará la consola de comandos, para que puedas ejecutar las aplicaciones.

Todo lo que necesites saber sobre Mono se encuentra disponible desde la entrada [MonoDoc Web], que dirige a una web con la documentación básica.



3 El resto de enlaces que presenta el menú es meramente informativo. Presionando sobre la opción [Gtk# on the Web] acudirás a una web que te pondrá al tanto de todas las posibilidades de la biblioteca Gtk. Mientras, si pinchas en la entrada denominada [Mono on the Web], accederás al portal oficial del proyecto.

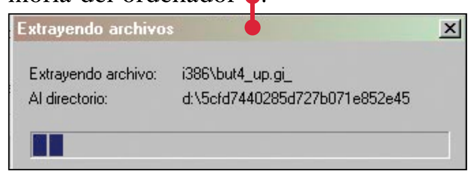


El sistema operativo de Windows XP actualiza periódicamente sus contenidos para tener siempre puestas al día sus múltiples funcionalidades. Estas modificaciones se realizan a través del portal del desarrollador mientras el equipo está conectado a la red, y tras aprobar una validación por parte del usuario. Sin embargo, Microsoft también ofrece ServicePack 3, una recopilación global. Visita su web www.microsoft.com/downloads

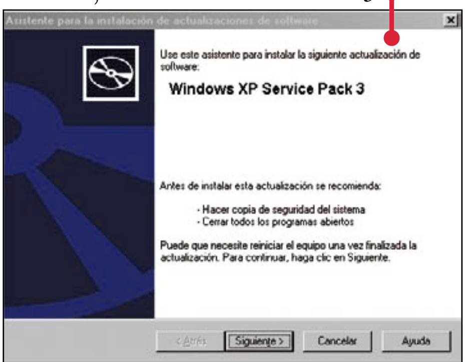
Mejora el rendimiento de Windows XP

Service Pack 3 es el último compendio de librerías y runtimes compatibles con el sistema operativo de Microsoft: Windows XP. De este modo, en su interior puedes encontrar todos los recursos necesarios para optimizar y sacar el máximo provecho a las herramientas que utiliza este entorno, desde las utilidades multimedia a los accesorios de gestión de memoria, pasando por los programas de comunicaciones o de supervisión del disco duro. Para su utilización tan solo es necesario acudir a un único archivo que, una vez puesto en marcha, interactúa con el ordenador hasta modificar todos los registros involucrados.

1 Nada más ejecutar este fichero de instalación, un asistente autoejecutable descomprime su contenido para comenzar la configuración de Service Pack 3. De este modo, en una pequeña ventana se ven reflejadas todas y cada una de las librerías que después serán actualizadas en la memoria del ordenador.



2 Justo a continuación aparece una pantalla informativa que detalla la versión del paquete de librerías que va a ser implantado en el PC, en este caso la número 3.

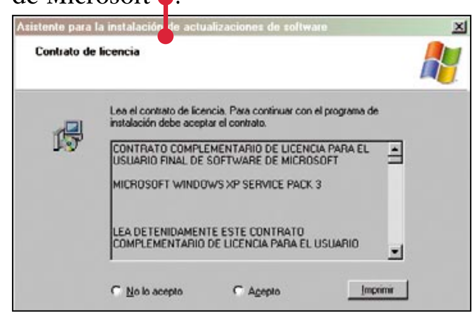


Llegados a este punto, presta especial atención a las dos acciones que recomiendan que hagas antes de continuar con el proceso.

- Hacer copia de seguridad del sistema
- Cerrar todos los programas abiertos

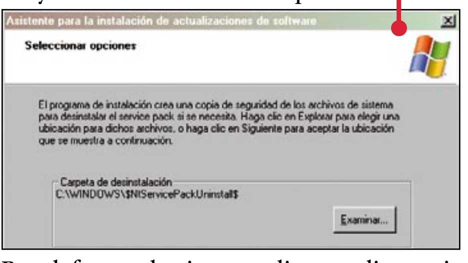
La intención de estas pautas lógicas es que, en el caso de que la instalación no tenga una finalización satisfactoria, siempre puedas recuperar la situación anterior guardada en tu copia de seguridad. Asimismo, al cancelar cualquier otro programa que esté siendo ejecutado simultáneamente, recuperas recursos de procesamiento muy útiles para modificar parte del sistema operativo. Cuando hayas hecho caso de estas dos advertencias, pulsa el botón Siguiente > para continuar.

3 El nuevo paso del asistente tiene relación con el contrato de licencia de este conjunto de herramientas avanzadas de Microsoft.



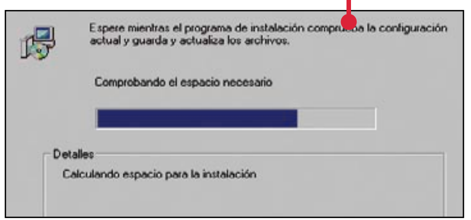
Para leer cuáles son las ventajas y obligaciones que asume el usuario al instalar Service Pack 3, dirígete a la ventana de texto central. También puedes obtener una copia impresa en papel si presionas el control Imprimir. Una vez que estés de acuerdo con sus condiciones de utilización, señala la casilla Acepto y, luego, pulsa el botón Siguiente >. En caso contrario, pronto descubrirás que al señalar la sentencia No lo acepto el programa no permite continuar de ningún modo la instalación, por lo que tendrás que abortar toda la operación pulsando sobre Cancelar.

4 Ten en cuenta que el programa de instalación de Service Pack 3 crea una copia de seguridad de los archivos del sistema, con el objetivo de poder recuperarlos intactos si se decide eliminar posteriormente el paquete de actualizaciones, tal y como se indica en la pantalla.



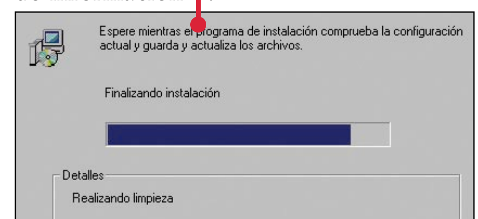
Por defecto, el asistente elige un directorio en concreto dentro del disco duro. Sin embargo, siempre es posible optar por otra dirección de memoria pulsando sobre el botón Examinar..., y utilizando después la ventana emergente de exploración. Independientemente de tu decisión, haz click sobre el botón Siguiente > para continuar con la instalación.

5 Antes de integrar los nuevos datos dentro del sistema operativo, es necesario analizar qué versiones de archivos están instaladas en el ordenador, algo que queda reflejado en la ventana.

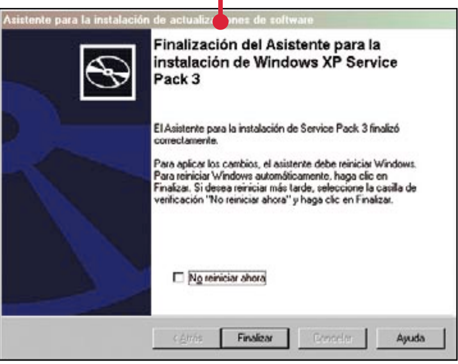


Otro de los parámetros que aquí aparece descrito es que la aplicación tiene en consideración el espacio de memoria disponible en el disco. Por otro lado, a partir de este momento, y según se suceden las diferentes acciones del asistente, una barra horizontal azul rellena su contenido en la interfaz para reflejar el avance de todo el proceso.

6 Por último, aparentemente la nueva configuración estará casi preparada para utilizarse cuando aparezca la pantalla de información.



7 Sin embargo, Service Pack 3 no concluye en realidad su instalación hasta mostrar la ventana.



De hecho, también necesita que el sistema operativo se reinicie por completo tras pulsar el botón Finalizar. Sin embargo, siempre puedes optar por llevar a cabo esta operación más tarde si marcas previamente la sentencia No reiniciar ahora.

